


Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 1 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			


1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám:007-010-004
 Az anyag neve: Nátrium-nitrit OKBI szám: B-000825
 CAS szám: 7632-00-0 REACH szám: előregisztrálva
 EK szám: 231-555-9
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:** Színező anyag, redukáló szer, fémek felületkezelése, élelmiszeripari adalék, gyógyszeripari alapanyag.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.


2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
 Az anyag a 67/548/EGK irányelv szerint veszélyes anyagnak van osztályozva.
 EU veszélyjelek:
 GHS03 – Égést tápláló, oxidáló szilárd anyag (3. osztály)
 GHS06 – Akut toxicitás, orális (3. osztály)
 GHS09 – Akut vízi toxicitás (1. osztály)
 GSH 07 - Veszély
- 


GHS03



GHS06



GHS09



GHS07
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását. Oxidáló hatású.
 H301 Lenyelve mérgező
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P220 Ruhától, éghető anyagtól távol tartandó.
 P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyaggal.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe kijutását.
 P280 Gumikesztyű és biztonsági szemüveg használata kötelező.
 P301+P310 Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.
 P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz vízpermet használandó.
 P-501 Az edény elhelyezése hulladékként engedélyezett hulladéktárolóban.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 2 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

A 67/548/EGK és az 1999/45/ek irányelveknek megfelelően

O-oxidáló, T-tűzveszélyes, N-környezetre veszélyes

R mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R 25 Lenyelve mérgező

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

S ½ Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tárolandó.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

2.2. Címkézési elemek



VESZÉLY!

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását. Oxidáló hatású.

H301 Lenyelve mérgező

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P220 Ruhától, éghető anyagtól távol tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe kijutását.

P280 Gumikesztyű és biztonsági szemüveg használata kötelező.

P301+P310 Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz vízpermet használandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Hatóanyagok: Nátrium-nitrit

CAS szám: 7632-00-0

EK szám: 231-555-9

Képlet NaNO_2

3.2. Keverékek

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Friss levegőre vinni a sérültet, nyugalomba helyezni és melegen tartani.

Amennyiben szükséges mesterséges lélegeztetést kell biztosítani és hívjunk orvost.

Szem: A nyitott szemet azonnal langyos, enyhén folyó vízzel kell mosni legalább 10-15 percig. Ha irritáció jelentkezik, forduljunk orvoshoz.

Bőr: A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Azonnal bő vízzel és szappannal kell lemosni az érintett bőrfelületet.

Lenyelés: A sérült száját vízzel kiöblíteni, bőven vizet itatni vele. Nagyobb mennyiség

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 3 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

lenyelése esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen sérültnek nem szabad beadni semmit szájon át.

4.2 **A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások:**

Fejfájás, émelygés, koordinátlanság. A szervezetbe való felszívódása methemoglobin képződést válthat ki, ami bizonyos koncentráció elérése esetén cianózist okoz. A tünetek jelentkezése 2-3 órát vagy akár többet is késleltethet.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A sérültet 48 órás orvosi felügyelet alatt kell tartani.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Megfelel minden szokásos oltóanyag: vízpermet, alkohol-álló hab, szén-dioxid, száraz vegyszer.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén a termék nitrogén-oxid gázokat fejleszt és nátrium oxidok képződnek. Oxigén képződéssel oxidál.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Megfelelő védőfelszerelés és zártrendszerű sűrített levegős önmentő légzőkészülék, melyet pozitív nyomású módban kell viselni.

A tároló edényzetet, ha lehetséges kockázat nélkül távolítsuk el a tűz közeléből.

Az oltáshoz használt vizet, habot gyűjtjük össze, csatornába, élővizekbe nem kerülhet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Védőöltözetet kell viselni: védőszemüveggel és kesztyűvel kiegészítve. Porzás veszélye esetén használjunk porálarcot. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerüljük az anyaggal való érintkezést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Meg kell akadályozni, hogy a természetbe jusson. Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az ÖTM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

A nátrium-nitritet össze kell söpörni vagy elektromosan védett porszívóval begyűjteni, esetleg nedves ruhával kell feltörölni. Az összegyűjtött anyagot a hulladék elhelyezés céljára megfelelő zárt tartályokba kell berakni, és a helyi szabályzásnak megfelelően gondoskodni a megsemmisítéséről. A szennyeződött területtől mindenféle gyújtóforrást távol kell tartani.

Ne hagyjuk, hogy az anyag a felszíni-, talajvizekbe vagy csatornahálózatba jusson.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

A szennyezett anyag hulladékként történő ártalmatlanítását ld. a 13. pontban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezését és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 4 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

kell kerülni. A munkavégzés területén megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távoltartandó, tilos a dohányzás!

A helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést viselni (ld. 8. pont).

Nem szabad csatornába engedni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani.

Minimalizáljuk a porképződést.

Gyújtóforrásoktól és magas hőmérséklettől óvni kell.

Gyúlékony anyagoktól távol kell tartani.

Az anyag higroszkópos. Száraz állapotban más vegyületeket oxidál, és robbanó elegyet alkothat szerves anyagokkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Színező anyag, redukáló szer, fémek felületkezelése, élelmiszeripari adalék, gyógyszeripari alapanyag.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:** nincs adat az expozíciós határértékre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Használjunk helyi elszívást vagy más technikai berendezést, hogy a levegőben lévő por koncentrációt az ajánlott expozíciós korlátok alatt tartsuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Tartsuk távol az élelmiszerektől és italoktól. Munka közben tilos az evés és dohányzás.

Felhasználás során biztosítsunk megfelelő szellőzést.

A munka szüneteiben és a munka végeztével alaposan kezdet mosni. Szennyezett ruhaneműt azonnal távolítsuk el. Porait ne lélegezzük be.

a) Szem-/arcvédelem: biztonsági védőszemüveg használata kötelező. ((EN 166)

b) Bőrvédelem: vegyipari munkaruha használata kötelező, melyet az adott munkahelyen használt anyagok koncentrációja és tulajdonságai alapján kell kiválasztani.

c) Kézvédelem: védőkesztyű NBR 0,11 mm-es vastagsággal. Használat után a levetésnél ügyeljünk, hogy anyag a bőrre ne kerüljön. A szennyezett védőkesztyűket gyűjtsük össze és a megfelelő jogszabályok alapján semmisítsük meg.

d) Légutak védelme:

Porképződés esetén szűrőbetétes félálarcot vagy porálarcot kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső: szilárd

b) Szag: szagtalan

c) Szín: sárgás-fehér

d) pH-érték (50 g/l vizes oldat, 20 °C: 9

e) Olvadáspont: 280 °C

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: bomlási hőmérséklet: 320 °C

g) Lobbanáspont: nincs elérhető adat

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 5 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

h) Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
i) Tűzveszélyesség:	nincs elérhető adat
j) Felső/alsó gyulladási határ:	nincs elérhető adat
Robbanási tartományok:	nincs elérhető adat
k) Gőznyomás:	nincs elérhető adat
l) Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
m) Relatív sűrűség (20 °C):	2,168 g/cm ³
Halmaz sűrűség:	kb. 1200 kg/m ³
n) Oldékonyság vízben (20 °C):	820 g/l
Oldékonyság szerves oldószerekben:	nincs elérhető adat
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -3,7
p) Öngyulladás hőmérséklet:	nincs elérhető adat
q) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
r) Viskozitás:	nincs elérhető adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanásveszélyes önmagában
t) Oxidáló tulajdonságok	oxidálószer
u) Relatív molekulatömeg:	69 g/mol
ü) Összegképlet:	NaNO ₂

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** nincs különleges adat
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között a termék stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Normál körülmények között veszélyes reakciók nem alakulnak ki.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Nedvesség, az anyag higroszkópos. Savakkal történő reakció során mérges gázok képződnek. Szerves anyagokat oxidálja. Gyúlékony anyagokkal reakcióba léphet. Nitroz-aminok képződhetnek.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Savak, redukálószeresek, fémek
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Nitrogén-oxidok, nátrium-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- a) akut toxicitás:
LD₅₀ (oral, patkány): 157,9 mg/kg
LD₅₀ (oral, egér): 175 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs bőr irritáció 48 h OECD Vizsgálati útmutató 405
- c) szemkárosodás/szemirritáció: mérsékelt irritáció 24 h OECD Vizsgálati útmutató 405

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. **Toxicitás:**
Ökotoxicitás: Daphnia magna: EC₅₀:12,5-100 mg/l/48h
Scenedesmus subspicatus: EC₅₀:>100 mg/l/72h
Rainbow trout: LC₅₀: 0,56-1,78 mg/l /96h
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs elérhető adat

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 6 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nincs adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:** Nincs elérhető adat
- 12.5. **A PBT- és a vPvB értékelés eredményei:** Nincs elérhető adat
- 12.6. **Egyéb káros hatások:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, rendkívül óvatosan kell eljárni, mert az anyag gyúlékony.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám – a termék szermaradékára javasolt EWC szám, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, olyankor újra besorolásra van szükség:

- 06 Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
- 06 10 Nitrogén vegyületek termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok

- 06 10 02 Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő, újra nem használható fel. A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, alaposan megtisztítani, majd átadni ártalmatlanításra (pl. égetésre).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám: 1500

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

közút, vasút, tengeri szállítás, légi szállítás: NÁTRIUM-NITRIT, SODIUM NITRITE
Sodium nitrite

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

UN1500,SODIUM NITRITE,5.1(6.1),III

ADR, RID (közút, vasút): UN 1500 Nátrium-nitrit , 5. 1. III

Osztály: 5.1 (OT2) Oxidáló anyag

Kemler szám: 56

EMS szám: F-A, S-Q

Limitált mennyiség: LQ 12

Szállítási kategória: 3

Alagút korlátozás: E

Bárca: 5.1 + 6.1

IMDG-kód (tengeri szállítás): UN 1500 5. 1. III

Osztály: 5.1

Bárca: 5.1

Helyes szállítási megnevezés: SODIUM NITRITE

IATA-DGR (légi szállítás): UN 1500 Sodium nitrite 5. 1. III

14.4. **Csomagolási csoport:** III

- 14.5. **Környezeti veszélyek** ADR/RID: igen, IMDG: Marine pollutant: yes IATA: no

- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs megadva.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 7 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

14.7 **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet-védelmi előírások/jogszabályok:**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgyűjtésről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását. Oxidáló hatású.

H301 Lenyelve mérgező

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P220 Ruhától, éghető anyagtól távol tartandó.

P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyaggal.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2012.06.20. Felülvizsg. kelte: 2014.01.12. Felülvizsgálatok száma: 1	NÁTRIUM-NITRIT		Oldal: 8 / 8 Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe kijutását.
P280 Gumikesztyű és biztonsági szemüveg használata kötelező.
P301+P310 Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.
P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz vízpermet használandó.
P-501 Az edény elhelyezése hulladékként engedélyezett hulladéktárolóban.
O-oxidáló, T-tűzveszélyes, N-környezetre veszélyes
R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 25 Lenyelve mérgező
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
S ½ Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tárolandó.
S 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni.
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

Az 1. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.